SMART ENERGY SAVER Bedienungsanleitung

PERAQUA®
Reines Vergnügen®

BITTE AUFMERKSAM DURCHLESEN BEVOR SIE DEN SMART ENERGY SAVER INSTALLIEREN ODER VERWENDEN

SOLLTEN SIE DIE FESTVERDRAHTETE SMART ENERGY SAVER VERSION GEKAUFT HABEN, DARF DIESE NUR VON EINEM QUALIFIZIERTEN ELEKTRIKER INSTALLIERT WERDEN

Inhalt

1. Einführung 3
2. Wichtige Sicherheitsinformationen 3
3. Wichtige Standortanforderungen 3
4. Vor der Installation von SMART ENERGY SAVER 4
5. Technische Daten zum SMART ENERGY SAVER 5
7. Den SMART ENERGY SAVER mit der Poolpumpe verbinden 5
8. SMART ENERGY SAVER Bedienfeld 6
10. Informationen zur Rückgabe 8
11. WEEE Rechtsvorschriften 8
12. CE Marking und Standards 8
13. Lagerung 8
14. Wartung 9
15. Abmessungen und Gewicht 9
16. Festverdrahtung (nur für qualifizierte Elektriker geeignet) 9
17. Einführung in die Programmierung des SMART ENERGY SAVER 11
18. Manueller Modus 11
19. Rückspülmodus 12
20. Systemzeit einstellen 12
21. Automodus Timer und Geschwindigkeit einstellen 13
22. Automatischer Modus 15
23. Fehlerbehebung 15

WICHTIG

Diese Anleitung sollte auch nach der Installation als zukünftige Referenz aufgehoben werden.

Impressum

Alle Rechte vorbehalten.

© Copyright bei: SMART ENERGY SAVER Ltd

Diese Bedienungsanleitung darf nur als Ganzes oder in Teilen nur mit ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung durch SMART ENERGY SAVER Ltd. gedruckt oder kopiert werden. Jegliche Art der Vervielfältigung, Verteilung oder Speicherung auf Datenträgern in jeglicher Form, die nicht durch Peraqua autorisiert wurde, stellt einen Verstoß gegen die Copyright-Gesetze dar und wird strafrechtlich verfolgt.

Wir behalten das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen, um das Gerät zu verbessern oder die Sicherheitsstandards zu erhöhen – was auch ohne vorherigen Hinweis erfolgen kann.

1. Einführung

Vielen Dank für den Kauf des **SMART ENERGY SAVER.** Um durch dieses Gerät Energie zu sparen, nehmen Sie sich bitte die Zeit diese Anleitung zu lesen **BEVOR** Sie mit der Installation beginnen. Bitte heben Sie diese Anleitung als zukünftige Referenz auf.

Sollten Schwierigkeiten während der Installation oder dem Betrieb des SMART ENERGY SAVER auftreten, kontaktieren Sie bitte Ihren Lieferanten.

2. Wichtige Sicherheitsinformationen

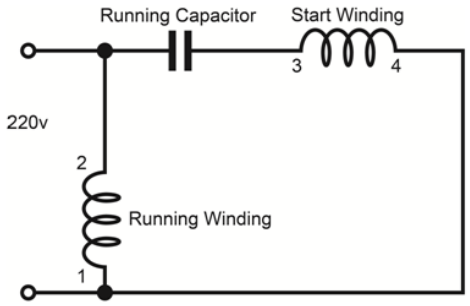
1. SMART ENERGY SAVER wurde für einen angenehmen, umweltfreundlichen und sicheren Betrieb entworfen, vorausgesetzt er wird wie in den Anweisungen und Empfehlungen aufgezeigt eingesetzt und installiert.
2. **Dieses Produkt muss wie in der Installationsanleitung angegeben installiert werden. Nichtbefolgung der Anweisungen kann eine elektrische Gefährdung auslösen, welche zu ernsthaften Verletzungen (sogar Tod) oder Sachschaden führen.**
3. Dieses Gerät sollte **NUR** mit **Swimmingpool-Pumpen mit SINGLE SPEED Anlaufkondensatoren** verwendet werden. Abbildung 1 zeigt einen typischen Motor für eine Single Speed Swimmingpool-Pumpe.
4. **Der SMART ENERGY SAVER ist NICHT KOMPATIBEL ZU:**
    a. Split-Phasen-Pool-Pumpenmotoren mit Fliehkraftschaltergetriebe
    b. Poolpumpen-Motoren mit Start-Relais
    c. Serien- oder Gleichstrommotoren
    d. Poolpumpen-Motoren mit fehlerhaften Rotoren oder Kondensatoren
    e. JEGLICHE ANDERE ANWENDUNGEN ODER MOTOREN die nicht in diesem Dokument erwähnt wurden.

WARNUNG: Sollten Sie Zweifel daran haben, ob Ihre Poolpumpe mit diesem Gerät kompatibel ist, kontaktieren Sie bitte Ihren Lieferanden.

5. **Um das Verletzungsrisiko zu reduzieren, erlauben Sie Kindern nicht das Gerät zu verwenden.**

Figure 1.

Typical single speed swimming pool pump motor diagram.



6. **Der SMART ENERGY SAVER hat eine 15A Sicherung. Siehe untenstehende Warnung.**
7. **Der SMART ENERGY SAVER hat eine Batteriesicherung. Siehe untenstehende Warnung.**
8. **Der SMART ENERGY SAVER hat einen 240v 2 Amp Ausgangstrockenkontakt, der sich einschaltet, wenn die Pumpe läuft als Signalgebung and die Wärmepumpe/Elektrolyse.**
9. **Der SMART ENERGY SAVER hat einen Frostschutzsensor. Ist das Gerät im Auto-Modus ACHTUNG: (wenn die Pumpe nicht durch eine Zeitschaltuhr gesteuert ist) schaltet es die Pumpe auf „high save" = hohe Energieeinsparung, wenn die Aussentemperatur auf 1°C fällt. Die Pumpe schaltet zurück, wenn die Temperatur wieder auf 3°C steigt.**

WARNHINWEIS:
Das Wechseln der Batterie oder Sicherung muss durch einen Elektriker oder autorisierte Person erfolgen. Die Einheit muss vor der Reparatur vom Strom abgeschlossen werden.

3. Wichtige Standortanforderungen

1. Die Garantie verliert ihre Gültigkeit, wenn der SMART ENERGY SAVER nicht entsprechend der Installationsanweisungen installiert wurde.

2. Der SMART ENERGY SAVER kann drinnen und draußen angebracht werden. Er sollte in einem Bereich mit freier Luftzufuhr angebracht werden, wo sich die Temperaturen in einem Bereich von -10°C und +40°C bewegen. Er sollte an einem Ort angebracht werden, an dem er nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist. Die Mindestanforderungen für die Luftzufuhr im Bereich der Kühlkörpers sind ein wichtiger Faktor für die Kühlungseffizienz des SMART ENERGY SAVER und daher sollte der SMART ENERGY SAVER niemals dort installiert werden, wo diese Mindestanforderungen nicht erfüllt werden können.
3. Der SMART ENERGY SAVER muss **auf nicht-brennbarem und ebenem Untergrund** wie einer Mauer angebracht werden. Lassen Sie von der Oberseite mindestens 400mm Platz, sowie 400 mm von der Unterseite und 70 mm auf allen Seiten des SMART ENERGY SAVER.
4. Der SMART ENERGY SAVER darf **NICHT** in der Nähe von brennbaren Oberflächen angebracht werden.
5. Stellen Sie nicht mehrere SMART ENERGY SAVER übereinander oder auf eine andere Heißluft-Quelle. Installieren Sie den SMART ENERGY SAVER nirgends, wo sich leicht Schmutz wie Laub oder größere Staubmengen ansammeln können. Stellen Sie den SMART ENERGY SAVER niemals in einem Schrank oder anderem geschlossenen Raum auf, bei dem keine Luftzufuhr gewährleistet ist, da der SMART ENERGY SAVER sonst überhitzen und Schäden verursachen könnte.
6. Stellen Sie sicher, dass die Oberfläche das Gewicht des SMART ENERGY SAVER auch tragen kann, bevor Sie mit der Installation beginnen. Wenn Sie ihn auf einem Gipskarton anbringen, verwenden Sie Trägermaterialien wie Sperrholz oder sichern Sie die Befestigungselemente mit unterstützenden Wandstollen. Der Montagewinkel darf nicht direkt auf verzinktem Stahl installiert werden.
7. Der SMART ENERGY SAVER sollte an einem Ort angebracht werden, an welchem eine geringe Wahrscheinlichkeit von Schäden (z.B. durch Personen, Objekte oder Fahrzeuge) entsteht und wo er leicht zugänglich für Betrieb, Einstellungen und Wartung ist und wo ausreichend Platz für Eingangs- und Ausgangskabel gewährleistet ist, ohne die Leiter zu belasten oder knicken zu müssen.

WARNUNG: SMART ENERGY SAVER sollte nicht AUF ODER in er Nähe brennbarer Materialien angebracht werden

4. Vor der Installation des SMART ENERGY SAVER

1. Überprüfen Sie ob der SMART ENERGY SAVER während des Versandes beschädigt wurde. Sollten Sie Beschädigungen erkennen, **SOLLTEN SIE NICHT FORTFAHREN** und Ihren Lieferanten kontaktieren.
2. Wenn das Stromkabel beschädigt ist fahren Sie NICHT MIT DER INSTALLATION FORT. Dieses sollte nur vom Lieferanten ersetzt werden. Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten um weitere Anweisungen zu erhalten.
3. Verwenden Sie keine Verlängerungskabel mit dem SMART ENERGY SAVER. Dies kann insbesondere in der Nähe des Swimmingpools sehr gefährlich sein.
4. Wenn die Anschlussleitung (Stromkabel) beschädigt ist, fahren Sie mit der Installation nicht fort, sondern kontaktieren Sie Ihren Lieferanten.
5. **Dieses Gerät sollte NUR mit SINGLE SPEED Swimming pool-Pumpen und Motoren mit Anlaufkondensatoren verwendet werden. Abbildung 1 zeigt einen typischen Motor mit SINGLE SPEED Swimmingpool-Pumpen-Motor.**
6. Wenn Sie unsicher sind, ob Ihre Pumpe mit dem SMART ENERGY SAVER kompatibel ist, kontaktieren Sie bitte Ihren Lieferanten, so dass dieser anhand der Details die Kompatibilität bestätigen kann.
7. Die Umgebung hat direkten Einfluss auf den Normalbetrieb und Lebensdauer des SMART ENERGY SAVER und daher sollte das Gerät an einem Ort angebracht werden, der folgende Bedingungen
    a. Temperatur sollte zwischen -10 und +40 Grad Celsius betragen
    b. Kein direktes Sonnenlicht
    c. Der mitgelieferte Wetterschutz sollte **IMMER** installiert werden, wenn der SMART ENERGY SAVER im Freien installiert wird.

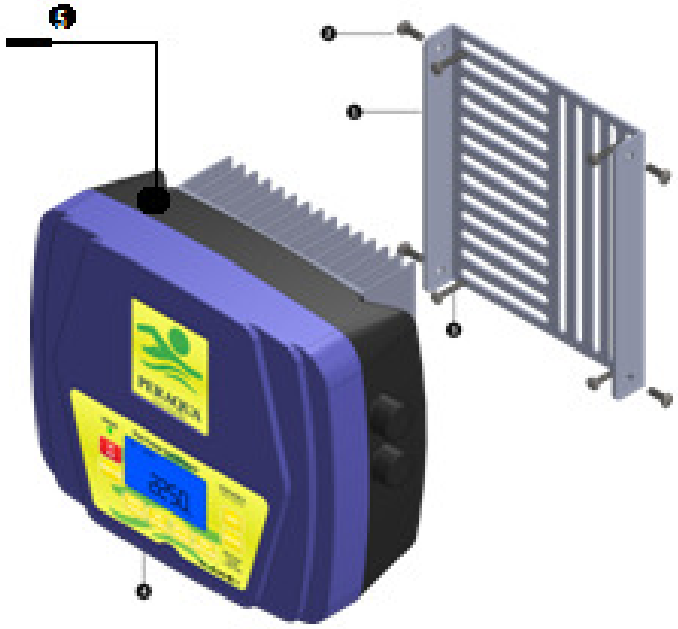
WARNUNG: Wegen des potentiellen Risikos von Feuer, Stromschlägen oder verletzten Personen, muss der *SMART ENERGY SAVER* an einen elektrischen Schaltkreis angebracht werden, der einen Fehlerstromschutzschalter mit einem Maximum von 30mA aufweist.
Der Schaltkreis MUSS auch den örtlichen und nationalen elektrischen Standards und Sicherheitscodes entsprechen. Sollten IRGENDWELCHE Zweifel auftreten, kontaktieren Sie bitte einen qualifizierten Elektriker, der die Verkabelung überprüfen und bestätigen kann.

5. Technische Daten zum SMART ENERGY SAVER

Eingangsleistung 1～ 220-240V
Ausgangsleistung 1～220-240V
Eingangsfrequenz 50Hz
Maximalstrom 1100W (1.1KW)
Max Strom 10A
IP65
Klasse I Gerät – Leitfähige Teile sind geerdet
Gerät verfügt über eingebauten Überstromschutz(10A)
Diese Einheit kann NUR an TN-Stromversorgung angeschlossen werden
Sicherung 15A (intern)
Batterie Backup (3v lithium)
Temperatursensor

6. Installation des SMART ENERGY SAVER

❶ Wandhalterung.
❷ Controller für Wandhalterungsschrauben.
❸ Schrauben für Wandhalterung
❹ SMART ENERGY SAVER Controller
5. Temperatursensor



<u>WARNUNG:</u> Setzen Sie die Benutzeroberfläche keinem direkten Sonnenlicht aus. Zu viel direkte Sonneneinstrahlung verkürzt die Lebensdauer der Anzeige. Wenn draußen angebracht, MÜSSEN Sie die mitgelieferte Wetterabdeckung anbringen.

1. Schalten Sie die Stromzufuhr zur Poolpumpe am Hauptschalter oder am Elektrolysegerät ab, welcher die Pumpe mit Strom versorgt.
2. Verwenden Sie mindestens zwei (2) Verschlüsse (geliefert) um die Rückwand an der Wand anzubringen. Somit wird sichergestellt, dass der *SMART ENERGY SAVER* sicher angebracht werden kann.
   Stellen Sie sicher, dass mindestens 400mm Abstand zwischen Unterseite der Rückwand und dem Boden gewährleistet ist (stellen Sie sicher, dass der Controller nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist und abgedeckt wird)
3. Die Rückwand hat zehn (10) Montagebohrungen, zwischen denen Sie wählen können. Betrachten Sie Abbildung 2. Markieren Sie die Löcher an der Wand und verwenden Sie dann die Verschlüsse, um die Rückwand sicher an der Mauer zu befestigen.
4. Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben und bringen Sie den SMART ENERGY SAVER an der Rückwand an.

<u>WARNUNG</u>: Bitte beachten Sie, dass dieses Gerät 3.5 kg schwer ist und es daher extrem wichtig ist, dass es sicher an einer harten, festen und nicht brennbaren Oberfläche wie einer Betonwand angebracht werden sollte.

7. Den SMART ENERGY SAVER mit der Poolpumpe verbinden

<u>WARNUNG:</u> Es kann nur EINE Pumpe mit dem SMART ENERGY SAVER verbunden werden. Keine anderen Geräte dürfen an den Ausgang angeschlossen werden. Nichteinhaltung führt zu Schäden am SMART ENERGY SAVER und/oder anderen Geräten und es können schwere Verletzungen, Tod oder Sachbeschädigung verzeichnet

werden. Nicht fachgerechte Installation und/oder Betrieb führt zudem zu Löschung der Garantie des SMART ENERGY SAVER.

Die folgenden Schritte zeigen den Vorgang um den SMART ENERGY SAVER an eine Single Speed Swimming-Pool-Pumpe anzuschließen.

1. Schalten Sie die Stromzufuhr der Pool-Pumpe aus.
2. Entfernen Sie den Stecker der Pumpe von der Unterseite des Elektrolysegerätes oder Timers.
3. Stecken Sie die Pool-Pumpe in die SMART ENERGY SAVER Stromzufuhr die mit (NUR PUMPENVERBINDUNG) markiert ist.

<u>WARNUNG</u>: Sie können einen Energiemonitor nur auf der Eingangsseite des SMART ENERGY SAVER anbringen, da nur hier der Energieverbrauch gezeigt wird. NIEMALS einen Energiemonitor an die Ausgangsverbindung der Pumpe anschließen.

4. Stecken Sie den SMART ENERGY SAVER in die Elektrolysegerät/Timer-Verbindung, wo ursprünglich die Pumpe eingesteckt war
5. Schalten Sie den Strom wieder an
6. Stellen Sie sicher, dass Elektrolysegerät/Timer aktiv sind
7. Jetzt ist Ihr SMART ENERGY SAVER einsatzbereit und kann entsprechend dem Programmierhandbuch eingestellt werden.

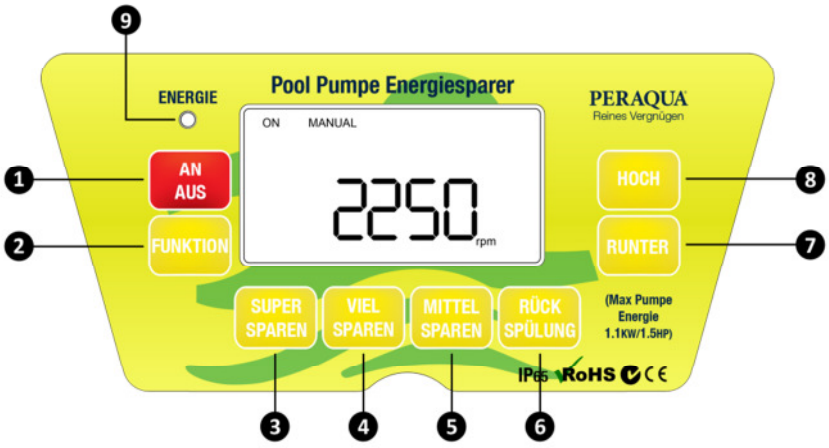
<u>WARNUNG</u>: Berühren Sie die Kühlkörper nicht während der SMART ENERGY SAVER in Betrieb ist oder vor weniger als 30 Minuten abgeschaltet wurde.

8. SMART ENERGY SAVER Bedienfeld

Das SMART ENERGY SAVER **Bedienfeld** bietet **manuelle** (Geschwindigkeiten manuell wählen) und Auto-Modus (automatische Zeit- und Geschwindigkeitskontrolle). Unten sehen Sie eine Beschreibung der einzelnen Funktionen.

Für weitere Informationen zur Programmierung des SMART ENERGY SAVER sehen Sie sich bitte das Handbuch und das Video auf der Webseite an.

Abbildung 3



❶	AN / AUS	Schaltet die Pumpe an und aus.
❷	Funktion	Zum Wechseln zwischen Funktionen und Programmierung.
❸	Super Sparen	Mega spart bis zu 80% 1200 rpm (nicht empfohlen wenn Poolreiniger eingesetzt wird, der Druck oder Vakuum benötigt)
❹	Viel Sparen	Diese Einstellung spart bis zu 70% 1750 rpm (empfohlen wenn Poolreiniger Druck oder Vakuum voraussetzt)
❺	Mittel Sparen	Spart bis zu 60% 2000 rpm (empfohlen wenn eine kleine Pumpe an großem Pool betrieben wird)
❻	Rückspülung	Geringe Ersparnis von bis zu 45% 2700 rpm (empfohlen für Rückspülfilter)
❼	Runter	Geschwindigkeit und Zeiteinstellungen anpassen
❽	Hoch Taste	Geschwindigkeit und Zeiteinstellungen anpassen
❾	LED Anzeige	Strom LED

9. Informationen zur Garantie

Bitte lesen und verstehen Sie die Bedingungen und Konditionen zur Garantie in vollem Umfang. Wenn die Anweisungen der Installationsanleitung nicht genau beachtet werden, können Schäden an Geräten und/oder Personen verzeichnet werden und die Garantie erlischt.

Bedingungen und Konditionen

Der SMART ENERGY SAVER wird mit einer 24-monatigen Werksgarantie ab Datum des Kaufs ausgeliefert. Innerhalb dieses Garantiezeitraumes lösen wir jegliche Defekte des Produktes, welche durch fehlerhafte Verarbeitung oder Materialien unter folgenden Bedingungen entstanden sind:

1. Das Gerät wurde entsprechend unserer Anweisungen richtig installiert
2. Das Gerät wurde in Übereinstimmung mit diesen Anweisungen verwendet und es wurden keine unerlaubten Änderungen vorgenommen
3. Das Gerät wurde nicht auseinandergenommen, modifiziert oder repariert, außer von einer durch PERAQUA. Autorisierten Person.
4. Das Gerät wurde nicht aus anderen Gründen und innerhalb seiner Bewertungsgrenzen verwendet.
5. Beweis des Kaufdatums in Form einer Rechnung oder Beleg muss geleifert werden, um sich für eine Reparatur unter Garantie zu qualifizieren.
6. Die Servicearbeiten am Gerät werden ausschließlich von PERAQUA oder von genehmigten Partner durchgeführt.

AUSSCHLÜSSE

Diese Garantie deckt **NICHT** Schäden oder Defekte ab, die durch schlechte oder falsche Installation oder fehlerhafter Anwendung entstanden sind. Es liegt in der Verantwortung des Installateurs zu überprüfen, dass die Installationsparameter den Anforderungen des Produktes und relevanten Regulierungen gerecht sind.
Verschleißerscheinungen des Gerätes werden durch diese Garantie NICHT abgedeckt.
Schäden die durch Wasser am Gerät entstanden sind, werden NICHT unter dieser Garantie abgedeckt.
Die Garantie beläuft sich auf Reparaturen und Ersatzteile (zu unserer Diskretion) des Produktes, unter den oben genannten Bedingungen und deckt **NICHT** Kompensationen für den Verlust des Produktes odereventuellen Folgeverlusten ab.

Wenn das Garantiesiegel gebrochen wurde, erlischt die Garantie.
Diese Garantie kann nicht bei Reparatur oder Ersetzung der Poolpumpen eingesetzt werden, welche mit diesem Gerät verbunden sind. Es liegt in der Verantwortung des Installateurs sicherzustellen, dass das Produkt kompatible zum SMART ENERGY SAVER ist.
Diese Garantie hat keinen Einfluss auf Ihre gesetzlichen Rechte.
BITTE BEACHTEN SIE:
Es liegt in der **VERANTWORTUNG DES KUNDEN** das Gerät an den Ort zurückzubringen, an dem es gekauft wurde, um dort Garantieansprüche geltend zu machen. Eine Kopie der Rechnung als Beweis für den Kauf muss bei Rücksendungen fehlerhafter SMART ENERGY SAVER hinzugefügt werden. Wenn PERAQUA die Garantieansprüche akzeptiert, wird der Betrag für die Rücksendung zusammen mit repariertem oder ersetztem SMART ENERGY SAVER zurückgeschickt, andernfalls werden alle Reparatur- und Versandkosten vom Kunden übernommen.
Da es sich bei SMART ENERGY SAVER um ein tragbares Gerät handelt, hat diese Garantie eine Gültigkeit von 24 Monaten ab Datum des Kaufs, auch wenn der Kunde seinen Wohnort wechselt. Alle Bedingungen und Konditionen die oben angegeben wurden gelten auch dann, wenn das Gerät mit einer anderen Pool-Pumpe betrieben wird.
Beweis für den Originalkauf ist für Garantieansprüche notwendig.
Keine Garantie über die Genauigkeit bezüglich der Inhalte und Informationen in diesem Handbuch kann gegeben werden. In vollem durch Gesetze erlaubten Umfang kann keine Garantie (inklusive Haftung wegen Fahrlässigkeit) von PERAQUA, seinen Tochterunternehmen oder Arbeitern akzeptiert werden, die sich auf direkte oder indirekte Verluste oder Schäden berufen, welche durch Ungenauigkeiten in diesem Dokument aufgetreten sind. PERAQUA behält das Recht vor, Details dieser Veröffentlichung ohne vorherige Bekanntgabe zu ändern.

10. Informationen zur Rückgabe

Bevor Sie den SMART ENERGY SAVER zurückgeben, kontaktieren Sie bitte Ihren Lieferanten.

11. WEEE Rechtsvorschriften

Das Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass das Produkt nicht mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Es liegt in Ihrer Verantwortung das Produkt an einem entsprechenden Sammelpunkt abzugeben und zu entsorgen. Elektrische und elektronische Komponenten müssen sorgfältig voneinander getrennt und entsorgt werden, wodurch natürliche Ressourcen gespart und geschützt werden können und zudem sichergestellt werden kann, dass die Gesundheit von Menschen und Umwelt nicht gefährdet wird.

Für weitere Informationen darüber, wo Sie Ihren Müll entsorgen können, kontaktieren Sie bitte die lokalen Behörden oder informieren Sie sich dort, wo Sie Ihr Produkt gekauft haben.

12. CE Marking und Standards

CE

Der SMART ENERGY SAVER erfüllt folgende Standards für CE Marking:

Standard	Titel
EN 61800-5-1:2007	Antriebssysteme mit justierbarer Geschwindigkeit – Teil 5.1: Sicherheitsanforderungen – Elektrisch, Thermal und Energetisch.
EN 61800-3:2004+A1:2012	Elektrische Antriebssysteme mit justierbarer Geschwindigkeit. EMC Anforderungen und spezifische Testmethoden.
EN 60529:1992+A2:2013	Grad des Schutzes n durch Offenlegung (IP Code)
EN 50419:2006	Markierung elektrischer und elektronischer Ausstattung in Übereinstimmung mit Artikel 11(2) der Direktive 2002/96IEC (WEEE)
EN 50581:2012	Technische Dokumentation für die Beurteilung von elektrischen und elektronischen Produkten unter Einhaltung von Beschränkungen durch gefährliche Substanzen

13. Lagerung

Wenn nicht eingesetzt, sollte der SMART ENERGY SAVER an einem kühlen und trockenen Ort gelagert werden

14. Wartung

Der SMART ENERGY SAVER muss nicht gewartet werden.

15. Abmessungen und Gewicht

Abmessungen

Breite:	220mm
Höhe:	180mm
Tiefe:	120mm
Gewicht:	3.5kg

16. Festverdrahtung (nur für qualifizierte Elektriker geeignet)

WICHTIG: Wenn Ihre PUMPE NICHT an ein Kabel angeschlossen wurde, muss der SMART ENERGY SAVER festverdrahtet werden, was durch einen qualifizierten Elektriker nach nationalen und lokalen Standards erfolgen muss.

WARNUNG- Risiko von Stromschlägen. Dieses Gerät beinhaltet Kondensatoren mit hohen Spannungen die sich nach Abstellen vom Stromnetz erst entladen müssen. Bevor Sie am Gerät arbeiten, isolieren Sie den Hauptschalter und die Eingänge. Warten Sie zehn (10) Minuten ab, bis sich die Kondensatoren entladen haben und sichere Spannungslevel erreicht haben. Nichteinhalten dieser Vorsichtsmaßnahme kann zu schwerwiegenden Verletzungen des Körpers und sogar zum Tode führen.

- INSTALLATION ENTSPRECHEND DEN INSTALLATIONSANWEISUNGEN DES HERSTELLERS.
- Festverkabelter SMART ENERGY SAVER wird geliefert mit 1.5 mm Flex-Kabel geliefert
- Stellen Sie sicher, dass der SMART ENERGY SAVER nur an Stromkreise mit Fehlerstromschutzschalter betrieben wird. Der Stromkreis muss den lokalen und nationalen Standards entsprechen.
- Verbinden Sie den AC-Strom **NICHT** mit einem Ausgangsterminal (markiert in Diagramm 1 Motorverbindung U,V, PE)
- Stellen Sie sicher, dass der Strom abgeschaltet ist, bevor Sie die elektrische Installation vornehmen (**WARNUNG: Risiko von Stromschlägen**). Stellen Sie den Strom der Pool-Pumpe immer am Leistungsschalter ab, bevor Sie am Controller arbeiten. Nichteinhalten kann zu Tod oder ernsthaften Verletzungen durch Stromschläge bei Benutzern, Arbeitern oder anderen führen.
- Stellen Sie sicher, dass der SMART ENERGY SAVER Hauptschalter und Motorspannungen konstant sind.
- Nicht sachgemäße Installation birgt die elektrische Gefahr in sich, welche zu Tod oder ernsthaften Verletzungen der Benutzer, Installateure oder anderen aufgrund von Stromschlägen führen kann und kann auch Sachschäden führen.
- VORSICHT – Installieren Sie den Controller mit einem Mindestabstand von 5 Fuß (1.5 m) von der Innenwand des Pools und Beckens.
- Beim Einstellen von Wasserumsetzern oder Durchflussraten muss der Betreiber die lokalen Codes und Vorschriften zu Desinfektionsmittel berücksichtigen.
- VORSICHT – Dieser Controller ist für dauerhaft befestigte Pools gedacht und kann auch an Warmrohren und heißen Quellen eingesetzt werden. Nicht mit speicherbaren Pools verwenden. Ein permanent installierter Pool wird in oder auf dem Grund angebracht oder in einem Gebäude, so dass es nicht für die Lagerung entfernt werden kann. Ein speicherbarer Pool ist so konstruiert, dass er als Ganzen angebracht oder entfernt

werden kann und weist eine maximale Abmessung von 18 Fuß (5.49 m) auf, sowie eine maximale Mauerhöhe von 42 Inch (1.07 m).

- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des SMART ENERGY SAVER . Es gibt eine Kompensationsanlage die 230 VAC in sich birgt, auch wenn kein Strom an das Gerät angeschlossen wurde.
- Der SMART ENERGY SAVER Controller ist nicht versenkbar.
- Code-Anforderungen für die elektrische Verbindung können sich von Land zu Land ändern. Installieren Sie Equipment entsprechend der lokalen Codes und Verordnungen.

SMART ENERGY SAVER Installationsvorgang

Die Installation muss von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden, der sich mit lokalen und nationalen Elektrikvorschriften auskennt.

HINWEIS – wenn unter Elektrikvorschriften vorausgesetzt, wird der Controller mit einem Trenntransformator oder mit einer Fehlstromschutzeinrichtung (RCD) geleifert, so dass der Fehlerstrom 30 mA nicht überschreiten kann.

HINWEIS —RCD/GFCI einsetzen.

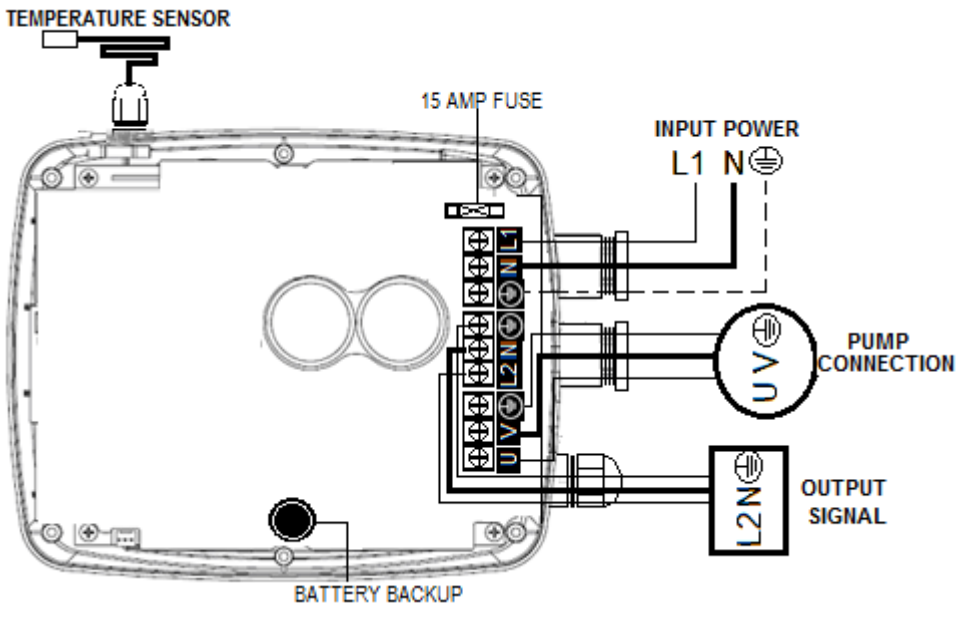
Der SMART ENERGY SAVER in der festverdrahteten Edition wird mit folgenden Eingangs- und Ausgangskabeln geliefert:

- Eingangskabel ist 1.5 Meter lang
- Ausgangskabel ist 4 Meter lang

Installationsanweisungen:

1. Stellen Sie sicher, dass Hauptversorgung und Motorspannung des SMART ENERGY SAVER konstant sind.
2. Stellen Sie sicher, dass Schutzerdungssystem vorliegt
   - Erdung muss am Installationsort vorliegen und auch vom Servicepanel, wo die Erdung ihrem Ursprung hat.
   - Eine korrekte Erdung sollte von einem lizenzierten Elektriker bestimmt werden.
3. Schalten Sie den Leistungsschalter ab, der den Schaltkreis der SMART ENERGY SAVER mit Strom versorgt.
   - Nach dem Abstellen der Stromversorgung, welcher die Umwälzpumpe mit Strom versorgt, kann die Installation des SMART ENERGY SAVER Controllers in Angriff genommen werden.
4. Den SMART ENERGY SAVER anbringen und installieren.
   - Sehen Sie Abschnitt 3, 4, 5 & 6 dieses Handbuches, um die Anbringung des SMART ENERGY SAVER Controllers entsprechend der Garantieanforderungen anzubringen.
5. Verbinden Sie Kabel an den SMART ENERGY SAVER wie im Schaltschema unten aufgezeigt (Diagramm 1)
   - Stellen Sie sicher, dass alle Kabel nach nationalen und lokalen Elektrikvorschriften installiert werden (beispielsweise Kabelkanal oder kein Kabelkanal)
   - Installieren Sie die Sensorlampe an einem externen Platz um die Umgebungstemperatur ablesen zu können.
   - ACHTUNG: Die Sensorlampe muss vor Wind und Regen geschützt sein, um eine korrekte Anzeige zu gewährleisten.

Diagramm 1



Bestätigen Sie, dass nationale und lokale Elektrikvorschriften eingehalten werden und den spezifischen Kabeln, Leitungen und Verbindungen für angemessenen Betrieb entsprechen.

17. Einführung in die Programmierung des SMART ENERGY SAVER

Der SMART ENERGY SAVER weist zwei Betriebsmodi auf, den manuellen und den Auto-Modus.
Der manuelle Modus wird eingesetzt, wenn man das Gerät an einen Pool-Elektrolysegerät oder Timer anschließt.
Der Auto-Modus wird eingesetzt, wenn es keinen Elektrolysegerät oder Timer gibt, sondern 4 separate Timer mit individuellen Geschwindigkeitseinstellungen verwendet werden sollen. Dies ist ideal, wenn man die Pool-Pumpe zu verschiedenen Zeiten und Geschwindigkeiten betreiben möchte, um Vorteile unterschiedlicher Stromtarife zu erhalten.

18. Manueller Modus

Im AUS(Off)-Modus drücken Sie einmal die Taste FUNKTION.

Die Anzeige zeigt nur MANUELL, GESCHWINDIGKEIT 1 (SPEED 1) und die Geschwindigkeit in rpm.

Drücken Sie die Tasten hoch oder runter um die Geschwindigkeit zu wählen. Alternativ können Sie eine der voreingestellten Systeme durch die Tasten SUPER SPAREN, VIEL SPAREN, MITTEL SPAREN wählen.

Drücken Sie die Tasten AN AUS um das Gerät anzuschalten und die Pumpe zu starten. Wenn der Timer für das Elektrolysegerät ausläuft, speichert der SMART ENERGY SAVER die Geschwindigkeit und fährt beim nächsten Einschalten mit dieser Geschwindigkeit fort.

Um die Pumpe zu stoppen, drücken Sie einfach erneut auf AN/AUS.

19. Rückspülmodus

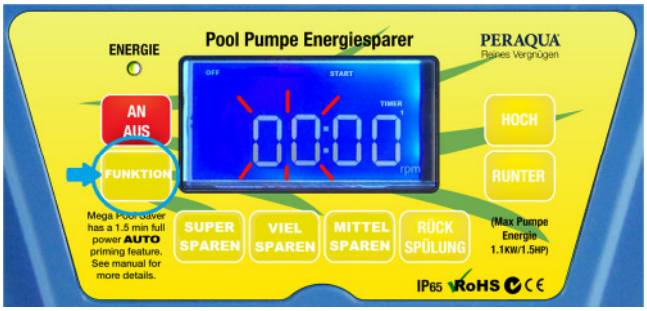
Im AUS Modus drücken Sie einmal die Taste FUNKTION. Das Display zeigt nun MANUELL, GESCHWINDIGKEIT 1 und die Geschwindigkeit in rpm.

Drücken Sie die Taste Rückspülung. Das Display zeigt nun GESCHWINDIGKEIT 4(SPEED 4) und die rpm (Umdrehungen pro Minute).

Drücken Sie die Taste AN AUS um das Gerät anzuschalten und die Pumpe zu starten.
Drücken Sie die Taste AN AUS um die Pumpe zu stoppen.
Wenn Sie vorher den manuellen Modus eingestellt haben, müssen Sie den Anweisungen zum manuellen Modus folgen.
Wenn Sie vorher im Automodus waren, müssen Sie den MPS-1100 werden die anderen Einstellungen nicht be einflusst.

20. Systemzeit einstellen

Im Aus Modus drücken und halten Sie die Taste FUNKTION für 5 Sekunden.
Die Stundenanzeige auf dem Display blinkt.



Drücken Sie HOCH RUNTER um die Stunde zu wählen.

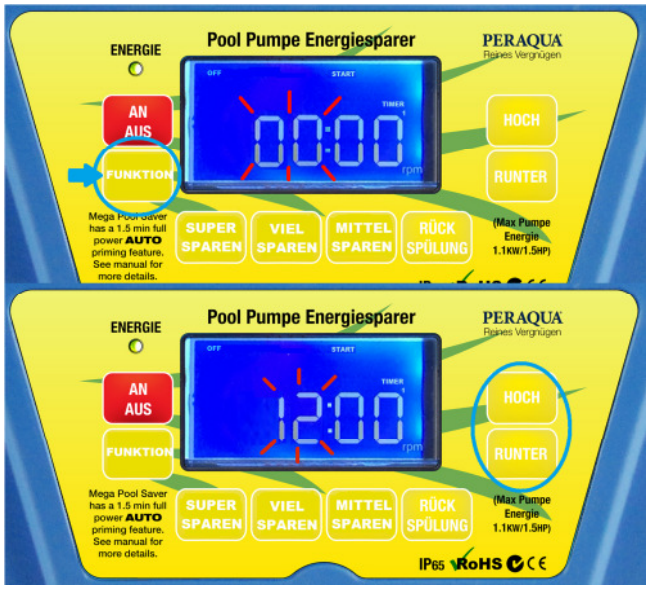
Drücken Sie die Taste FUNKTION um zu den Minuten zu gelangen. Die Minutenanzeige auf dem Display beginnt zu blinken.

Drücken Sie die Tasten Hoch Runter, um die Minuten zu wählen.

Drücken Sie die Taste FUNKTION um die Uhrzeit zu speichern. Das Display zeigt nun die aktuelle Zeit mit blinkendem Cursor und dem Wort Jetzt auf der Oberseite

21. Automodus Timer und Geschwindigkeit einstellen

Im AUS(OFF) Modus drücken Sie die Taste FUNKTION 3 Mal. Das Display sollte nun START, TIMER 1 und die gespeicherte ZEIT mit blinkender Stunde anzeigen. Dies ist die Startzeit für TIMER 1.

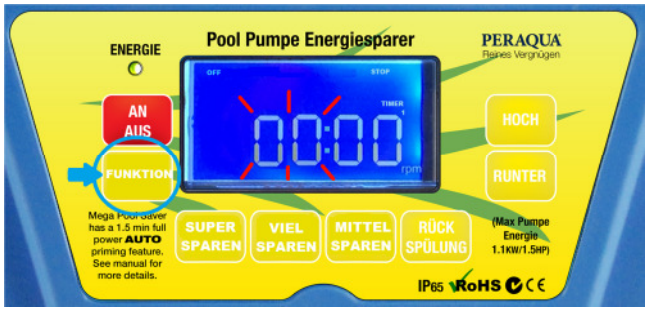


Drücken Sie die Tasten Hoch oder runter um die Stunden zu wählen.

Drücken Sie die Taste FUNKTION um zu den Minuten zu gelangen. Die Minutenanzeige auf dem Display beginnt zu blinken.

Drücken Sie die Tasten Hoch oder runter um die Minuten zu wählen.

Drücken Sie die Taste FUNKTION um die Zeit zu speichern und zur STOP-Zeit zu gelangen. Das Display zeigt nun STOP, TIMER 1 und die gespeicherte Stundenanzeige beginnt zu blinken. Dies ist die Stop-Zeit für TIMER 1.



Drücken Sie die Tasten Hoch oder runter um die Stunden zu wählen.

Drücken Sie die Taste FUNKTION um zu den Minuten zu gelangen. Das Display lässt die Minutenanzeige blinken.

Drücken Sie die Tasten Hoch oder runter um die Minuten zu wählen.

Drücken Sie die Taste FUNKTION um die Zeit zu speichern und zu den Einstellungen für GESCHWINDIGKEIT zu gelangen. Das Display zeigt nun GESCHWINDIGKEIT 1-4, TIMER und rpm. Dies ist die Geschwindigkeit für TIMER 1.

Drücken Sie die Taste Hoch oder runter um die Motorgeschwindigkeit zu ändern. Alternativ können Sie eine voreingestellte Geschwindigkeit einstellen, indem Sie die Tasten SUPER SPAREN, VIEL SPAREN, MITTEL SPAREN drücken.

Drücken Sie die Taste FUNKTION um die Geschwindigkeit zu wählen und zu TIMER 2 zu gelangen. Das Display zeigt TIMER 2, START und die gespeicherte Stundenzeit beginnt zu blinken.

Wiederholen Sie die oberen Schritte um Geschwindigkeit, Start und Stoppzeiten für TIMER 2, 3 und 4 einzustellen. Drücken Sie die Taste FUNKTION nachdem Sie die Geschwindigkeit für TIMER 4 gewählt haben um die Einstellungen abzuschließen.
Das Display schaltet sich ab und die eingestellten Zeiten werden angezeigt.
Alternativ können Sie, wenn Sie nur eine Zeiteinheit pro Tag benötigen, die Taste FUNKTION drücken und durch die Geschwindigkeits-Einstellungen der übrigen Timer navigieren um sicherzustellen, dass alle Zeiten bei Null oder der gleichen Zeiteinheit wie TIMER 1+ gestellt sind.
Bitte beachten Sie, dass alle Einstellungen für TIMER 1 bis 4 nach einem Stromausfall verloren gehen.

22. Automatischer Modus

Nachdem alle Timer eingestellt wurden. Drücken Sie im AUS(OFF) Modus die Funktionstaste zwei Mal. Auf dem Display wird nun AUTO, TÄGLICH und die aktuelle Zeit angezeigt. Der SMART ENERGY SAVER wird die Pumpe dann zu den eingestellten Zeiten und mit der eingestellten Geschwindigkeit starten und stoppen.

Warnung: Wenn die Stromzufuhr unterbrochen wurde, muss die Systemzeit neu eingestellt werden. Die Einheit muss zudem in den automatischen Modus gewechselt werden.

23. Fehlerbehebung

(a) Wenn das Gerät FFFF anzeigt, kann dies mehrere Bedeutungen haben:

1. Das Gerät hat eine zu hohe Temperatur. Überprüfen Sie, dass Sie die Ortsanforderungen erfüllen, wie sie in der Sektion Ortsanforderungen in diesem Handbuch angegeben wurden.
2. Die Spannung des Gerätes ist zu hoch oder zu gering. Bitte lassen Sie die Spannung von einem qualifizierten Elektriker überprüfen.
3. Der Strom ist zu hoch. Dies kann bedeuten, dass Ihre Pumpe einen Defekt hat. Bitte lassen Sie Pumpe und Kondensator von einem Fachmann überprüfen.
   Um einen Reset durchzuführen, trennen Sie das Gerät für eine Minute vom Netz und schalten Sie es wieder ein.

(b) Wenn das Gerät gestrichelte Linien anzeigt, kann dies bedeuten, dass sich die eingestellten Zeiten überschneiden. Überprüfen Sie Ihre Einstellungen wie unter Programmierung beschrieben.

Wenn Sie dieses Handbuch in einem anderen Format benötigen, kontaktieren Sie bitte Ihren Lieferanten.